

SEQUENCE LISTING

<110> TANG, QUINN
LU, PATRICK
XIE, FRANK
WOODLE, MARTIN

<120> RNAI THERAPEUTICS FOR TREATMENT OF EYE
NEOVASCULARIZATION DISEASES

<130> INTM/019 US

<140> 10/588,602
<141> 2006-08-07

<150> PCT/US05/003857
<151> 2005-02-07

<150> 60/541,775
<151> 2004-02-05

<160> 374

<170> PatentIn Ver. 3.3

<210> 1
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 1
aagccgtcct gtgtgccgct g

<210> 2
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 2
aacgatgaag ccctggagtg c

<210> 3
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 3
aagttaaaag tgcctgaact g

<210> 4
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 4
aagcaggcca gactctctttt c

<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 5
aagctcagca cacagaaaga c

<210> 6
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 6
aatgcggcgg tggtgacagt a

<210> 7
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide

<400> 7
tcaacgttga

<210> 8
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide

<400> 8
gctagacgtt agcgt

<210> 9
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<400> 9
aacagttgcg cagcctgaat g

<210> 10

<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<400> 10
aacttaatcg ccttgcagca c

<210> 11
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide

<400> 11
aagctatgaa acgatatggg c

<210> 12
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide

<400> 12
aaccgctgga gagcaactgc a

<210> 13
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 13
gaacatcgat gacaagctta ggtatcgata caagctgcct cgccttg

<210> 14
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 14

gaacatcgat gacaagctta ggtatcgata tagattgaag attccgc

<210> 15

<211> 47

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 15

gaacatcgat gacaagctta ggtatcgata ggtcactgac agaggcg

<210> 16

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 16

gaacatcgat gacaagctta ggtatcgata

<210> 17

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 17

gatgtctacc agcgaagcta ctgccgtccg

<210> 18

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic primer

<400> 18

gtcagctgct gggacaccgc ggtcttgctt

<210> 19

<211> 30

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
 primer

 <400> 19
 ggcgctgcta gctgtcgctc tgtgggttctg

 <210> 20
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
 primer

 <400> 20
 cctgggcacc agggctgctt

 <210> 21
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
 primer

 <400> 21
 ccagccttct ccatgggtggt

 <210> 22
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
 primer

 <400> 22
 gcgggctgcc tcgcagtc

 <210> 23
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic

primer

<400> 23
tcaccgcctt ggcttgac

<210> 24
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 24
catcctgcac caccaactgc ttag

<210> 25
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 25
gcctgcttca ccaccttctt gatg

<210> 26
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 26
gccagcacat agagagaatg agc

<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
primer

<400> 27
caaggctcac agtgattttc tgg

<210> 28
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
 peptide

 <400> 28
 Ala Cys Arg Gly Asp Met Phe Gly Cys Ala
 1 5 10

<210> 29
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
 oligonucleotide

 <400> 29
 aagctgaccc tgaagttcat c

<210> 30
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
 oligonucleotide

 <400> 30
 aagcagcacg acttcttcaa g

<210> 31
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 31
 aagtgggtccc aggctgcacc c

 <210> 32
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 aagatccgca gacgtgtaaa t

<210> 33
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
aaacacagac tcgcgttgca a

<210> 34
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
aacacagact cgcgttgcaa g

<210> 35
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
aaggcgaggc agcttgagtt a

<210> 36
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36
aaacgaacgt acttgagat g

<210> 37
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 37
aacgaacgta cttgcagatg t

<210> 38
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 38
aacgtacttg cagatgtgac a

<210> 39
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 39
aatcgagacc ctggtggaca t

<210> 40
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 40
aaggccagca cataggagag a

<210> 41
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 41
aaggaggagg gcagaatcat c

<210> 42
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
aatgcagacc aaagaaagat a

<210> 43
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43
aatgtgaatg cagaccaaag a

<210> 44
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 44
aacatcacca tgcagattat g

<210> 45
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 45
aagcatttgt ttgtacaaga t

<210> 46
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 46
aagtggtgaa gttcatggat g

<210> 47
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 47
aagatagagc aagacaagaa a

<210> 48
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48
aatccctgtg ggccttgctc a

<210> 49
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 49
aaatgtgaat gcagaccaaa g

<210> 50
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 50
aatgacgagg gcctggagtg t

<210> 51
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 51
aaagtgggtgt catggataga t

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 52
aagtgggtgtc atggatagat g

<210> 53
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 53
aaacagctgg tgcccagctg c

<210> 54
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 54
aagtccggat gcagatcctc a

<210> 55
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 55
aagaacacag ccagtgtgaa t

<210> 56
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 56
aacacagcca gtgtgaatgc a

<210> 57
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 57
aaaggacagt gctgtgaagc c

<210> 58
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 58
aaggacagtg ctgtgaagcc a

<210> 59
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 59
aagccagaca gggctgccac t

<210> 60
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 60
aaccagaca cctgcaggtg c

<210> 61
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
aaggagagga cctgaaactg t

<210> 62
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
aagcaaggag ggcctctgat g

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
aaggagggcc tctgatggtg a

<210> 64
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
aactaccta agagcaaacg t

<210> 65
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 65
aagtggccag aggcattggag t

<210> 66
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 66
aaagtcatt catcgggacc t

<210> 67
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
aagtcattc atcgggacct g

<210> 68
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68
agcacgctgt ttattgaaag a

<210> 69
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 69
aagggttca tcatatcaaa t

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 70
aaaggctgag cataactaaa t

<210> 71
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
aaggtcttct tctgaaataa a

<210> 72
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
aatgccatac tgacaggaaa t

<210> 73
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73
aagaggatgc agggaattat a

<210> 74
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 74
aaggcgacga attgaccaaa g

<210> 75
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75
aagatcctga actgagttta a

<210> 76
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76
aaggctgagc ataactaaat c

<210> 77
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77
aaggccaaga tttgcagaac t

<210> 78
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78
aacacctcag tgcatatata t

<210> 79
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
aaagggcttc atcatatcaa a

<210> 80
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
aatcctccag aagaaagaaa t

<210> 81
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
aacagaattt cctgggacag c

<210> 82
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
aactgaagac aggctacttg t

<210> 83
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
aaggacttcc tgaccttgga g

<210> 84
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 84
aagtggctaa gggcatggag t

<210> 85
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 85
aagggcatgg agttcttggc a

<210> 86
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
aaatgtacca gaccatgctg g

<210> 87
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 87
aattccatta tgacaacaca g

<210> 88
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
aacagtaagc gaaagagccg g

<210> 89
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 89
atgacaacac agcaggaatc a

<210> 90
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90
aagctcagca cacagaaaga c

<210> 91
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91
aatgcggcgg tggtgacagt a

<210> 92
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92
aatgccacca tggttctctaa t

<210> 93
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93
aagctcctga agatctgtat a

<210> 94
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 94
aagcagatgc ctttggaatt g

<210> 95
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 95
aagcggctac cagtccggat a

<210> 96
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 96
aagtcacctca gtgatgtaga a

<210> 97
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 97
aagtgtttct accgggaaac t

<210> 98
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 98
aatccctgtg gatctgaaac g

<210> 99
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 99
aaggctaata caactcttca a

<210> 100
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 100
aatcccattt caaaggagaa g

<210> 101
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 101
aagtggatag agagagctaa t

<210> 102
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 102
aaggctgctg gattccagta t

<210> 103
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 103
aagcagtctg tgattgaaat g

<210> 104
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 104
aagccctcat cactggttgt g

<210> 105
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 105
aaaggacatg gttagaatta a

<210> 106
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106
aaggccttgg ccgtctggtt a

<210> 107
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
aagggtgtca ggtatttctt a

<210> 108
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 108
aatggagcga agctttcata t

<210> 109
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 109
aagtactgtg aagatgttaa t

<210> 110
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 110
aaggacatgg ttagaattaa c

<210> 111
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 111
aaggtactct cgcaggaaat g

<210> 112
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 112
aaacggaggc tgtgaacata t

<210> 113
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 113
aatggccaag agattattct g

<210> 114
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
aacctccatt catcatttgt a

<210> 115
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 115
aaggtctctc agttgaagaa a

<210> 116
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
aatgccagct gcacaaatac a

<210> 117
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 117
aaggctctgt tggagacatc a

<210> 118
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 118
aagaggactg gcaaagatag a

<210> 119
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 119
aaggcaagag agagtatgta a

<210> 120
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 120
aagagagagt atgtaatata g

<210> 121
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 121
aaagaccatc caggaggtgg c

<210> 122
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 122
aaagtccta tcaagtggat g

<210> 123
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 123
aagtcctat caagtggatg g

<210> 124
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 124
aaccctgact accagcagga c

<210> 125
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 125
ctgactacca gcaggacttc t

<210> 126
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 126
aagatctttg ggagcctggc a

<210> 127
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 127
aagaagatct ttgggagcct g

<210> 128
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 128
aaggtgccca tcaagtggat g

<210> 129
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 129
aaatgttgga tgattgactc t

<210> 130
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 130
aacctctatt actgggacca g

<210> 131
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 131
aattgactgg agggacatcg t

<210> 132
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 132
aagatcctgg gcaacctgga c

<210> 133
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 133
aaggaaatta gtgctgggcg t

<210> 134
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 134
aagattccag tctgcattaa a

<210> 135
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 135
aaatacacac accagagtga t

<210> 136
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 136
aatacacaca ccagagtgat g

<210> 137
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 137
aagatgaaga tgaggagtat g

<210> 138
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 138
aacctctatt actgggacca g

<210> 139
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 139
ctgacaagat ggaagtagat a

<210> 140
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 140
tgacaagatg gaagtagata a

<210> 141
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 141
tcaagattcc agtctgcatt a

<210> 142
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 142
caagattcca gtctgcatta a

<210> 143
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 143
tgaggccaag actccaatta a

<210> 144
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 144
aaatggtgga gtctatgtag a

<210> 145
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 145
aatggtggag tctatgtaga c

<210> 146
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 146
aatgtgctgg aggctgctca g

<210> 147
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 147
aatccaacca cttttcaact g

<210> 148
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 148
aacagggtttc ctgaacatac a

<210> 149
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 149
aactggacaa cactcttcag c

<210> 150
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 150
aacggtccca ctagtcatga c

<210> 151
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 151
aagagcgacc ctcacatcaa g

<210> 152
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 152
aagcagaaga gagaggagtt g

<210> 153
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 153
aaacgaactg ggcagtataa a

<210> 154
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 154
aaacaggacc tgggcagaaa g

<210> 155
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 155
aactgggcag tataaacttg g

<210> 156
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 156
aagctacaac ttcaagcaga a

<210> 157
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 157
aacgaactgg gcagtataaa c

<210> 158
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 158
aacaggacct gggcagaaag c

<210> 159
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 159
aagagagagg agttgtgtct a

<210> 160
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 160
aaggaagatg gaagattact g

<210> 161
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 161
aagattactg gcttctaaat g

<210> 162
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 162
aacgattgga atctaataac t

<210> 163
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 163
aaaggagtgt gtgctaaccg t

<210> 164
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 164
aaggaaatac accagttggt a

<210> 165
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 165
aatacttacc ggtcaaggaa a

<210> 166
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 166
aaatgtgtta cggatgagtg t

<210> 167
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 167
aaatacacca gttggtatgt g

<210> 168
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 168
aacttcaagc agaagagaga g

<210> 169
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 169
aatacaccag ttggtatgtg g

<210> 170
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 170
aactacaata cttaccggtc a

<210> 171
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 171
aaggctggag gagaaccatt a

<210> 172
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 172
aagcccaaac tcctctactg t

<210> 173
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 173
aatctgcctc cagggaatta c

<210> 174
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 174
aagcgccaca agcagcagct g

<210> 175
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 175
aagaagcatg cagagaagaa t

<210> 176
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 176
aacgcggtcc tcggactcac t

<210> 177
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 177
aaccattaca acacctatat a

<210> 178
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 178
aagctcttta gtcttgaaag c

<210> 179
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 179
aacacctata tatccaagaa g

<210> 180
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 180
aactcctcta ctgtagcaac g

<210> 181
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 181
aagggacagg agcgaccagc a

<210> 182
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 182
aagcatgcag agaagaattg g

<210> 183
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 183
aaagcgccac aagcagcagc t

<210> 184
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 184
aattggtttg ttggcctcaa g

<210> 185
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 185
aagaagaatg ggagctgcaa a

<210> 186
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 186
aagaagccca aactcctcta c

<210> 187
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 187
aaacgcggtc ctcggactca c

<210> 188
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 188
aatgggagct gcaaacgcgg t

<210> 189
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 189
aaactcctct actgtagcaa c

<210> 190
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 190
aatgaggaat gtttggtcct g

<210> 191
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 191
aagccggact gccggcaaat g

<210> 192
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 192
aagccctggt tgatagagta t

<210> 193
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 193
aagcagtggg aattgacaaa g

<210> 194
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 194
aaaggcaacc tccgagaata c

<210> 195
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 195
aatcgctgt atggtggtaa c

<210> 196
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 196
aatgggagtt tccaagagat a

<210> 197
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 197
aagagccacc aaccaaatac c

<210> 198
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 198
aagcagttgg tagaagactt g

<210> 199
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 199
aagcaggagc atcgcatctg a

<210> 200
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 200
aagcggtcc atgctgtgcc t

<210> 201
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 201
aagagattga gggtctctat a

<210> 202
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 202
aacagtcac ctgtgccgaa t

<210> 203
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 203
aagccagcca actgcaccaa c

<210> 204
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 204
aaggagttta agcaggagca t

<210> 205
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 205
aagatgatgc cacagagaaa g

<210> 206
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 206
aaggacacag aatggataag c

<210> 207
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 207
aaacgggaag gagtttaagc a

<210> 208
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 208
aaaccagcac tggagcctca t

<210> 209
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 209
aagctgctga aggaaggaca c

<210> 210
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 210
aaagagattg aggttctcta t

<210> 211
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 211
aacggccgac tgcctgtgaa g

<210> 212
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 212
aagtcggacg caacagagaa a

<210> 213
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 213
aagggcaacc tgcgggagta c

<210> 214
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 214
aagtggctgt gaagatgttg a

<210> 215
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 215
aatggagatg atgaagatga t

<210> 216
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 216

aacccaaccg tgtgaccaa g

<210> 217

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 217

aagcccagta actgcaccaa c

<210> 218

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 218

aacgtggagt tcatgtgtaa g

<210> 219

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 219

aaaccaacc gtgtgaccaa a

<210> 220

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 220

aagatgatcg ggaagcataa g

<210> 221

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 221

aacaccaaac caaaccgtat g

<210> 222

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 222

aatggcaaag aattcaaacc t

<210> 223
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 223
aacgagctgt acatgatgat g

<210> 224
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 224
aacctgcctt atgtccagat c

<210> 225
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 225
aagctgctga aggagggtca c

<210> 226
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 226
aaagcacatc gaggtgaatg g

<210> 227
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 227
aaggacaaac ccaaccgtgt g

<210> 228
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 228
aagcagctgg tggaagacct g

<210> 229
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 229

aaagtggctg tgaagatggt g

<210> 230

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 230

aaccacacat accagctgga t

<210> 231

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 231

aacctcgact actacaagaa g

<210> 232

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 232

aagatgatcg ggaaacacaa a

<210> 233

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 233

aaggacctgt cggacctggt g

<210> 234

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 234

aaggtgtaca gtgacgcaca g

<210> 235

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 235

aagcagctgg tggaggacct g

<210> 236

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 236

aagctgcggc atcagcagtg g

<210> 237

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 237

aagcctgtca ccgtagccgt g

<210> 238

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 238

aagacgatgc cactgacaag g

<210> 239

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 239

aacgcgtcca tgagctccaa c

<210> 240

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 240

aagcgacagg tgtccctgga g

<210> 241

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 241

aactgcacac acgacctgta c

<210> 242
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 242
aaggagctag aggttctctc c

<210> 243
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 243
aaagacgatg ccactgacaa g

<210> 244
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 244
aacaccaccg acaaggagct a

<210> 245
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 245
aagtgcattcc acagggacct g

<210> 246
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 246
aatgcctccc acgaggactc c

<210> 247
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 247
aaggacctgg tgtcctgtgc c

<210> 248
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 248
aagctgctga aggagggcca c

<210> 249
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 249
aacctgcggg agtttctgcg g

<210> 250
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 250
aaggatggca cagggctggt g

<210> 251
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 251
aaggatggac aggcctttca t

<210> 252
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 252
aaggtcctgc tggccgtctc t

<210> 253
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 253
aagctgatcg gccgacacaa g

<210> 254
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 254

aaagactgca gacatcaata g

<210> 255

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 255

aagagcagga gctgacagta g

<210> 256

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 256

aagccagcac tgtggccgta a

<210> 257

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 257

aaccgcattg gaggcattcg g

<210> 258

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 258

aagggaaacc tgcgggagtt c

<210> 259

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 259

aagctctccc gcttccctct g

<210> 260

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 260

aagtcctaaa gactgcagac a

<210> 261
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 261
aacgcctctg acaaggacct g

<210> 262
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 262
aagcaccccta ctggacacac c

<210> 263
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 263
aagactgcag acatcaatag c

<210> 264
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 264
aaagacaacg cctctgacaa g

<210> 265
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 265
aacaccgtca agttccgctg t

<210> 266
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 266
aagctcatcc ctggtacgag g

<210> 267
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 267
aaggtgtaca gcgatgccca g

<210> 268
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 268
aagacaacgc ctctgacaag g

<210> 269
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 269
aacatcatca acctgcttgg t

<210> 270
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 270
aatctcacct tgattacagg t

<210> 271
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 271
aagtcaacca cagagtcgta t

<210> 272
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 272
aagtaacgag tgagccacgc t

<210> 273
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 273

aagtcgagtg tgctactcaa c

<210> 274

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 274

aactgaactt ccggcagaaa c

<210> 275

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 275

aatgcggaga acactaatta t

<210> 276

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 276

aacttccata aatgtgaaat c

<210> 277

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 277

aagtgatact cccgcctcag c

<210> 278

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 278

aagtagctgg cactacgggc a

<210> 279

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 279

aatcaggttc caatgtgatg a

<210> 280
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 280
aaggcttagc tccaagcct c

<210> 281
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 281
aaggcagatc cagctgtggc a

<210> 282
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 282
aagccagagt cgtcccctgg c

<210> 283
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 283
aagtcttccg ttttctgaga a

<210> 284
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 284
aatggtgcag cagaaattgg a

<210> 285
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 285
aagaagggcc accagctgct g

<210> 286
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 286
aacgtcacccg acggcggcca c

<210> 287
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 287
aacctcgggc agaagaggag a

<210> 288
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 288
aactgaaacg gattgccaga g

<210> 289
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 289
aagaagcgat acaggtctcg t

<210> 290
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 290
aaggtctcgt agtagagatc g

<210> 291
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 291
aacctggatc aggtccaagc a

<210> 292
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 292

aatctgaagt catgcttgga c

<210> 293

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 293

aacagaggag gactacattc c

<210> 294

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 294

aaccacgaaa tcaccagcat c

<210> 295

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 295

aagctggaca ttccctctgc g

<210> 296

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 296

aagagcccag cttcctgcag c

<210> 297

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 297

aactgttgag gagcccatgg a

<210> 298

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 298

aatctgatga tgaagctgca g

<210> 299
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 299
aaccgcgggc ctattccatt a

<210> 300
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 300
aacactccaa tttttcaaag t

<210> 301
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 301
aagagttacc ttcctaattgc a

<210> 302
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 302
aagattgggt tggtatattc a

<210> 303
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 303
aatccttggt ctactgagc t

<210> 304
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 304
aagatggctg agctggggct g

<210> 305
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 305
aaccctgcc acaacggtgg t

<210> 306
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 306
aaccactgtg agacgaaatg t

<210> 307
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 307
aactgcccc a gcgatctctg c

<210> 308
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 308
aacctaattc tcctgaggct g

<210> 309
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 309
aagagtgaca ctgtggcttc c

<210> 310
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 310
aatgggctga gctgctgctc c

<210> 311
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 311

aagcctgtag cccatgttgt a

<210> 312

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 312

aatggcgtgg agctgagaga t

<210> 313

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 313

aacctcctct ctgccatcaa g

<210> 314

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 314

aaccagctgg tggcgccatc a

<210> 315

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 315

aagccctggt atgagcccat c

<210> 316

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 316

aatgccctcc tggccaatgg c

<210> 317

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 317

aagggtgacc gactcagcgc t

<210> 318
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 318
aagcatgac cgggacgtgg a

<210> 319
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 319
aaggtcaacc tcctctctgc c

<210> 320
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 320
aaagcatgat ccgggacgtg g

<210> 321
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 321
aagaaccagt accggcatta t

<210> 322
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 322
aagctctact ccattgtttg t

<210> 323
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 323
aagccacaga gcctagacac t

<210> 324
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 324
aaagcctgga gtgcacgaag t

<210> 325
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 325
aaggaaccta cttgtacaat g

<210> 326
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 326
aattgcagcc tctgcctcaa t

<210> 327
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 327
aatgggtcag gtggagatct c

<210> 328
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 328
aaccagtacc ggcattattg g

<210> 329
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 329
aaaggaacct acttgtacaa t

<210> 330
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 330

aagtgccaca aaggaacctc c

<210> 331
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 331
aaatgggtca ggtggagatc t

<210> 332
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 332
aacgagtgtg tctcctgtag t

<210> 333
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 333
aagggcactg aggactcagg c

<210> 334
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 334
aaacgagtgt gtctcctgta g

<210> 335
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 335
aacggtggaa gtccaagctc t

<210> 336
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 336
aacaccgtgt gcacctgcca t

<210> 337
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 337
aatgggaccg tgcacctctc c

<210> 338
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 338
aaccaagct tcagtccac t

<210> 339
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 339
aacctacttg tacaatgact g

<210> 340
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 340
aattcgattt gctgtaccaa g

<210> 341
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 341
aaggagcac tggcgacttc g

<210> 342
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 342
aagcccttgt gcctgcagag a

<210> 343
<211> 21
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 343

aagcctgcac tcgggaacag a

<210> 344

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 344

aaggaggaat gtgcctttcg g

<210> 345

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 345

aagacctcgg acaccgtgtg t

<210> 346

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 346

aactgggttc ccgagtgctt g

<210> 347

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 347

aaccacgac tgctccaagc a

<210> 348

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 348

aatgggagac acagattcca g

<210> 349

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 349

aagccaaggt gcctcacttg c

<210> 350

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 350

aataggagtg gtgaactgtg t

<210> 351

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 351

aatgtcacct gcatcgtgaa c

<210> 352

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 352

aacacgactt catccacgga t

<210> 353

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 353

aagccagctc cacaatggga g

<210> 354

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 354

aaccgcatct gcacctgcag g

<210> 355

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 355

aaggtgcctc acttgctgc c

<210> 356
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 356
aagcacctcc ttctgctcc c

<210> 357
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 357
aagaagccct tgtgcctgca g

<210> 358
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 358
aacgtctgta gcagctctga c

<210> 359
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 359
aatgtgcctt tcggtcacag c

<210> 360
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 360
aactccagaa cccagcactg c

<210> 361
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 361
aggctccgag atgaacaaca a

<210> 362
<211> 21
<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 362
tacctgtcct gtgtaatgaa a

<210> 363
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 363
accatcgagg ttactaatga a

<210> 364
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 364
tcggaatata tcccatcata a

<210> 365
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 365
tcgggaggag acgactctaa a

<210> 366
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 366
ccagagtgat ttgagataca a

<210> 367
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 367
cacgtttata tcggctgctt a

<210> 368
<211> 21
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 368

aagactgata gtcccgtgca a

<210> 369

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 369

aaggaaagta tgtccattct a

<210> 370

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 370

ccgcaacgtc ctgacaatgc a

<210> 371

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 371

ccaggttgtc ttgacaccct a

<210> 372

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 372

ctggctattc ccggaaatgc a

<210> 373

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 373

cacgtcgtag caaaccacca a

<210> 374

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 374

cagccgattt gctatctcat a